

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1010661A7

NUMERO DE DEPOT : 09600826

Classif. Internat. : A47B B43L

Date de délivrance le : 03 Novembre 1998

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 02 Octobre 1996 à 10H35 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : RIGAUD Jean-Marc;LEGRAND Jacques
rue st Urbain 41A, F-57100 THIONVILLE(FRANCE); rue André Magimot 1, F-57100 MANOM
(FRANCE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : TABLEAU DECORATIF.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 03 Novembre 1998
PAR DELEGATION SPECIALE :



L. WUYTS
CONSEILLER

TABLER D'INFORMATION

La présente invention concerne un tableau destiné à la présentation d'informations, par exemple dans un lieu de travail, dans une salle de conférence ou encore dans les écoles, ce tableau étant constitué par un panneau en bois ou en tout autre matériau sur lequel l'information peut être reportée notamment par l'intermédiaire d'un moyen d'écriture.

En tant que tableau destiné à la présentation d'informations, l'on connaît plus particulièrement le tableau noir utilisé à l'école. Dans ce cas, il est connu d'assortir ce premier panneau, monté sur une cloison fixe, d'un second panneau mobile s'articulant sur le premier, ceci dans le but de développer sa surface utile.

Lors de l'utilisation de tels tableaux, il est parfois nécessaire de conserver tout ou partie des informations qui y sont portées en vue d'un prochain cours par exemple. Il est évident que la présence d'un tableau non effacé ne permet pas d'obtenir un aspect ordonné des lieux, pour l'accueil des participants d'un cours suivant.

Si cela peut, encore, être admis pour une salle de classe, il n'en est pas de même pour une salle de conférence dans une entreprise qu'il est nécessaire de laisser propre et accueillante en vue d'une prochaine réunion. A noter, à ce propos, que les tableaux, supports d'informations utilisés dans les entreprises, se présentent, d'ailleurs, sous forme d'une surface vinylique blanche sur laquelle on écrit au moyen de feutres effaçables.

Ainsi, avant l'arrivée d'un autre conférencier ou d'une autre assemblée ou, tout simplement, avant l'accueil d'autres personnes dans un bureau, il est nécessaire de nettoyer, systématiquement, le tableau pour donner aux lieux un aspect propre, mais également, dans certains cas, pour des questions de confidentialité. De plus, on estime que ce type de tableau actuellement sur le marché, n'est pas particulièrement esthétique.

Pour ces différentes raisons sont apparus des supports formant chevalets, apposés sur le sol et sur la partie supérieure desquels sont disposés des moyens de retenue de feuilles de papier assemblées en cahier et que l'on tourne au fur-et-à-mesure de leur utilisation,

celles-ci pouvant être détachées à la fin d'un cours ou de la réunion de manière à présenter une feuille vierge, contribuant à l'ordre des lieux.

Si ce dernier point est indéniable par rapport au cas précédent, 5 il n'en est pas moins vrai que ces chevalets sont particulièrement encombrants et empiètent notablement sur une surface au sol souvent réduite. Il s'agit là d'un inconvénient par rapport aux tableaux muraux traditionnels précités.

D'autres types de supports d'informations présentent également 10 un manque esthétique certain. Il s'agit des tableaux à usage domestique dits « pense-bête » qui sont toujours encombrés d'informations écrites à la hâte et pas forcément effacées de suite.

De manière à résoudre ces différents inconvénients dans ces différents domaines, l'invention propose un tableau constitué d'un 15 premier panneau monté sur une cloison fixe et d'au moins un second panneau mobile s'articulant sur le premier, caractérisé en ce que dans une position d'ouverture ou de fermeture du second panneau par rapport au premier, au moins l'un de ceux-ci laisse apparaître un élément de décor dans l'une de ces positions alors que, dans une 20 position respectivement inverse, ces mêmes panneaux laissent apparaître au moins une face à usage fonctionnel.

Selon un exemple devant être considéré comme étant un exemple de base, le tableau, selon l'invention, étant constitué de deux panneaux, la face avant apparente du panneau fixe, ainsi que la face 25 arrière du panneau mobile, laissent apparaître en position d'ouverture deux faces adjacentes à usage fonctionnel, alors qu'en position de fermeture, par rabat sur le panneau fixe, ledit panneau mobile laisse apparaître sur sa face avant un élément de décor.

On comprend bien dans ce cas, que quel que soit l'état de 30 propreté des faces fonctionnelles du tableau, celles-ci peuvent être cachées par une face de décor, contribuant à donner aux lieux un aspect agréable et accueillant.

A noter que, selon une autre caractéristique de l'invention, le tableau comporte des moyens de positionnement dans un sens 35 horizontal et/ou vertical par rapport à la cloison fixe. Ceci

présente l'avantage de pouvoir centrer ce tableau par rapport à la cloison à laquelle il est fixé, ceci qu'il soit en position ouverte ou fermée.

La présente invention concerne également les caractéristiques qui ressortiront au cours de la description qui va suivre et qui devront être considérées isolément ou selon toutes leurs combinaisons techniques possibles.

Cette description donnée à titre d'exemple non limitatif, fera mieux comprendre comment l'invention peut être réalisée, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

. la figure 1 est une vue en perspective frontale d'un tableau selon un exemple de réalisation de base de l'invention, en position entrouverte ;

. les figures 2 et 3 sont des vues de dessus du tableau de la figure 1 respectivement en position fermée et ouverte ;

. la figure 4 est une représentation schématisée partielle et en coupe des moyens de positionnement horizontal ou vertical du tableau, objet de l'invention ;

. la figure 5 est une vue similaire à la figure 4 illustrant un autre mode de réalisation de ces moyens de positionnement ;

. la figure 6 est une représentation schématisée et selon un exemple de réalisation de moyens de positionnement vertical et horizontal ;

. la figure 7 est une vue partielle, schématisée et en coupe de ces moyens de positionnement vertical et horizontal illustrés selon un exemple de réalisation dans la figure 6 ;

. les figures 8, 9 et 10 sont des vues respectivement frontale, de dessus et latérale de moyens d'articulation de deux panneaux successifs ;

. les figures 11 et 12 représentent schématiquement en vue de dessus un tableau à deux panneaux selon l'exemple de base de la figure 1, respectivement, vers une position d'ouverture et vers une position de fermeture ;

. les figures 13 et 14 représentent schématiquement en vue de dessus un tableau à deux panneaux respectivement en position

d'ouverture et de fermeture, semblable à celui des figures 11 et 12 mais dont l'ordonnancement des faces fonctionnelles et de décor est différent ;

5 . les figures 15 et 16 représentent schématiquement en vue de dessus un tableau à trois panneaux s'articulant à la manière d'un triptyque respectivement en position d'ouverture et de fermeture, selon une variante de réalisation ;

10 . les figures 17 et 18 représentent schématiquement en vue de dessus un tableau à trois panneaux respectivement en position d'ouverture et de fermeture, semblable à celui des figures 15 et 16, mais dont l'ordonnancement des faces fonctionnelles et de décor est différent ;

15 . les figures 19 à 22 représentent schématiquement en vue de dessus un tableau à trois panneaux s'articulant en accordéon et respectivement en position de point quasi fermeture ; partiellement ouvert dans un sens ; complètement ouvert ; partiellement ouvert dans l'autre sens ;

20 . les figures 23 à 26 représentent schématiquement en vue de dessus un tableau à trois panneaux semblable à celui des figures 19 à 22, pour des positions également semblables mais dont l'ordonnancement des faces fonctionnelles et de décor est différent ;

25 Selon l'exemple des figures 1 à 14 représentatif de l'invention de base, le tableau 1 désigné globalement comporte un premier panneau 2 monté sur une cloison fixe 3 et un second panneau mobile 4 s'articulant sur le premier 2.

30 Selon le présent exemple, la face avant AV apparente du panneau fixe 2 ainsi que la face arrière AR du panneau mobile 4 laissent apparaître en position d'ouverture deux faces adjacentes P à usage fonctionnel, alors qu'en position de fermeture, par rabat sur le panneau fixe 2, ledit panneau mobile 4 laisse apparaître sur sa face avant AV un élément de décor D.

35 Plus particulièrement, les figures 13 et 14 montrent un mode de réalisation contraire en ce sens que la face avant AV apparente du panneau fixe 2A ainsi que la face arrière AR du panneau mobile 4A,

laissent apparaître en position d'ouverture, deux faces adjacentes constituant des éléments de décor D, alors qu'en position de fermeture, par rabat sur le panneau fixe 2A, ledit panneau mobile 4A laisse apparaître une face avant AV à usage fonctionnel F.

5 Il s'agit là d'une question de choix, selon que l'on veuille favoriser l'aspect décor D ou l'aspect fonctionnel F.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le tableau 1 ou 1A décrit ci-dessus comporte, en outre, des moyens de positionnement dans un sens horizontal et/ou vertical par rapport à la cloison fixe
10 3.

Ces moyens de positionnement sont constitués par au moins une glissière horizontale 5, 8 et/ou verticale 7 rapportée sur la cloison 3 et dans laquelle sont susceptibles de coulisser des moyens de forme complémentaire disposés sur la face arrière du premier
15 panneau 2, 2A. L'on peut encore imaginer un montage inverse consistant à équiper le panneau 2, 2A d'au moins une glissière, tandis que sur la cloison 3 sont rapportés les moyens de forme complémentaire.

Selon l'exemple représenté dans la figure 4, la glissière 5
20 s'apparente à un profilé de section en forme de C à l'intérieur duquel coulisser les moyens de forme complémentaire qui peuvent, eux-mêmes, se présenter comme un profilé en T6 ou encore comme des pions à tête élargie. L'on peut encore imaginer de remplacer ces pions par des galets améliorant les déplacements du tableau 1, 1A.

25 Dans le cadre du mode de réalisation illustré dans la figure 5, les moyens de positionnement dans un sens horizontal sont constitués par deux glissières 15 en forme de L rapportées parallèlement sur la cloison 3 et avec lesquelles sont à même de coopérer des glissières 16 de forme identique montées, selon une disposition inverse sur la
30 face arrière AR du panneau 2, 2A.

Tel que cela se comprend, les glissières 5 ; 15, 16 peuvent adopter une disposition horizontale ou verticale. Toutefois, un déplacement combiné du tableau 1, 1A suivant une direction horizontale et verticale est envisageable, tel que visible dans les
35 figures 6 et 7. Dans ce cas, l'on dispose d'au moins une glissière

verticale 7, elle-même montée coulissante sur au moins une glissière horizontale 8. Ainsi, la ou les glissières verticales 7 peuvent être équipées de pions 10 à tête élargie 10a à même de coulisser dans les glissières horizontales 8. De plus, le panneau 2, 2A est monté
5 coulissant, grâce à des moyens de forme complémentaire, soit dans la ou les glissières verticales 7, soit dans la ou les glissières horizontales 8, selon que les unes ou les autres sont rapportées sur la cloison fixe 3.

Selon une autre caractéristique de l'invention, deux panneaux
10 successifs fixes 2, 2A et/ou mobiles 4, 4A, sont reliés entre-eux par l'intermédiaire d'une articulation inférieure et supérieure 17 constituées par une bielle montée pivotante sur des axes 23, 24 par ses extrémités 18a, 18b dans un logement 19 défini par deux demi-cages complémentaires 19a, 19b réalisées sur deux pattes 20 et
15 21 destinées à être fixées sur les chants 22 supérieur et inférieur du panneau fixe 2 ou 2A ou d'un panneau mobile 4, 4A, ou entre deux panneaux mobiles successifs.

La variante de réalisation représentée sur les figures 15 et 16 diffère essentiellement des précédentes en ce que le tableau 1B,
20 étant constitué de trois panneaux articulés à la manière d'un triptyque, la face avant AV apparente du panneau fixe 2B, ainsi que les faces arrière AR de deux panneaux mobiles 4B, 4B' s'articulant de part et d'autre de ce panneau fixe 2B, laissent apparaître, en position d'ouverture, trois faces adjacentes à usage fonctionnel F.
25 En position de fermeture desdits panneaux mobiles 4B, 4B', s'effectuant par rabat sur le panneau fixe 2B, leur face avant AV laisse apparaître des éléments de décor D.

La variante de réalisation représentée sur les figures 17 et 18, correspond à une configuration inverse à celle précédemment évoquée.
30 Ainsi, le tableau 1C est constitué de trois panneaux articulés à la manière d'un triptyque, la face avant AV apparente du panneau fixe 2C, ainsi que les faces arrière AR de deux panneaux mobiles 4C, 4C', s'articulant de part et d'autre du panneau fixe 2C, laissent apparaître, en position d'ouverture, trois faces adjacentes
35 constituant des éléments de décor D, alors qu'en position de

fermeture desdits panneaux mobiles 4C, 4C', s'effectuant par rabat sur le panneau fixe 2C, leur face avant AV est à usage fonctionnel F.

Selon un autre exemple de réalisation représenté sur les figures 5 19 à 21, le tableau 1D étant constitué de trois panneaux articulés en accordéon, la face avant apparente AV du panneau fixe 2D ainsi que la face arrière AR d'un second panneau mobile 4D, monté articulé à une extrémité sur le panneau fixe 2D, et la face avant AV d'un troisième panneau mobile 4D' articulé à l'extrémité opposée du 10 second panneau 4D, constituant trois éléments de décor D, alors que la face avant AV du second panneau mobile 4D et la face arrière AR du troisième panneau mobile 4D' constituent deux faces à usage fonctionnel F.

De cette manière, on obtient que:

15 . dans une position de fermeture complète de l'ensemble par rabattement des panneaux 4D, 4D' sur le panneau fixe 2D, la face avant AV apparente du troisième panneau laisse apparaître un élément de décor D ;

. dans une position d'ouverture dudit troisième panneau mobile 20 4D', la face arrière AR à usage fonctionnel F de celui-ci découvre la face avant AV également à usage fonctionnel F du deuxième panneau 4D resté en place, pour constituer un double panneau à usage fonctionnel FF ;

. dans une position d'ouverture successive dudit second panneau 25 mobile 4D, la face arrière AR de celui-ci constituant l'élément de décor D découvre la face avant AV du panneau fixe 2D constituant également un élément de décor D pour former avec la face avant AV du troisième panneau 4D' déjà déployé, un triple élément de décor DDD ;

30 . dans une position d'ouverture du second panneau mobile 4D, sans ouverture préalable du troisième panneau 4D', la face arrière AR dudit second panneau 4D, constituant un élément de décor D, découvre la face avant AV du panneau fixe 2D constituant également un élément de décor D pour constituer un double élément de décor DD, 35 le troisième panneau 4D' se trouvant caché derrière le second 4D.

La variante de réalisation représentée sur les figures 23 à 26 diffère de la précédente en ce que le tableau 1E étant constitué de trois panneaux articulés en accordéon, la face avant AV apparente du panneau fixe 2E, ainsi que la face arrière AR d'un second panneau mobile 4E monté articulé à une extrémité sur ledit panneau fixe 2E, et la face avant AV d'un troisième panneau mobile 4E' articulé à l'extrémité opposée du second 4E, constituent trois faces à usage fonctionnel F, alors que la face avant AV du second panneau mobile 4E et la face arrière AR du troisième panneau mobile 4E' constituent deux éléments de décor D.

De cette manière, on obtient que :

. dans une position de fermeture complète de l'ensemble par rabattement des panneaux mobiles 4E, 4E' sur le panneau fixe 2E, la face avant apparente AV du troisième panneau 4E' laisse apparaître une face à usage fonctionnel F ;

. dans une position d'ouverture du troisième panneau 4E', la face arrière de celui-ci constituant un élément de décor D, découvre la face avant AV également de décor D du second panneau 4E resté en place, pour constituer un double élément de décor DD ;

. dans une position d'ouverture successive dudit second panneau 4E, la face arrière AR de celui-ci constituant une face à usage fonctionnel F découvre la face avant AV du panneau fixe 2E également à usage fonctionnel F, pour former avec la face avant AV du troisième panneau 4E' déjà déployé une triple face à usage fonctionnel FFF ;

. dans une position d'ouverture du second panneau 4E, sans ouverture préalable du troisième 4E', la face arrière AR dudit second panneau 4E, constituant une face à usage fonctionnel F, découvre la face avant AV du panneau fixe 2E constituant également une face à usage fonctionnel F pour constituer une double face à usage fonctionnel FF, le troisième panneau 4E' se trouvant caché derrière le second 4E.

Il faut bien comprendre qu'une face à usage fonctionnel peut être réalisée en différents matériaux selon, précisément, l'usage que l'on désire en faire. Ainsi, elle peut constituer un tableau

noir sur lequel l'on peut écrire au moyen d'une craie, ou encore, elle peut se présenter sous forme d'une surface vinylique blanche pour l'écriture à l'aide de feutres. Elle peut également servir d'écran pour l'usage avec un rétro projecteur par exemple. L'on
5 comprend, ainsi, qu'en qualifiant une face comme étant à usage fonctionnel, cela doit être compris dans sa signification la plus large.

Bien que l'invention ait été décrite à propos d'une forme de réalisation particulière, il est bien entendu qu'elle n'y est
10 nullement limitée et qu'on peut y apporter diverses modifications de formes, de matériaux et de combinaisons de ces divers éléments sans pour cela s'éloigner du cadre et de l'esprit de l'invention.

REVENDEICATIONS

1. Tableau constitué d'un premier panneau (2, 2A, 2B, 2C, 2D,
5 2E), monté sur une cloison fixe (3) et d'au moins un second panneau
mobile (4, 4A, 4B, 4B', 4C, 4C', 4D, 4D', 4E, 4E') s'articulant sur
le premier, la face avant AV apparente du panneau fixe (2) ainsi
que la face arrière AR du panneau mobile (4) laissant apparaître en
position d'ouverture deux faces adjacentes (F) à usage fonctionnel,
10 alors qu'en position de fermeture par rabat sur le panneau fixe
(2), ledit panneau mobile (4) laisse apparaître sur sa face avant
AV un élément de décor (D), caractérisé par le fait qu'il comporte
des moyens de positionnement au moins dans un sens horizontal par
rapport à la cloison fixe (3) constitués par au moins une glissière
15 horizontale (5, 8, 15) rapportée sur ladite cloison fixe (3) et
dans laquelle sont susceptibles de coulisser des moyens (6, 10, 16)
de forme complémentaire disposés sur la face arrière AR du premier
panneau (2, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E) ou inversement.

2. Tableau selon la revendication 1, caractérisé par le fait
20 que la glissière (5) s'apparente à un profilé de section en forme
de (C) à l'intérieur duquel glissent des moyens de formes
complémentaires, tels qu'un profilé en « T » (6) ou des pions à
tête élargie.

3. Tableau selon la revendication 2, caractérisé en ce que les
25 moyens complémentaires sont un profilé de forme complémentaire à la
glissière.

4. Tableau selon la revendication 1, caractérisé par le fait
que les moyens de positionnement dans un sens horizontal sont
constitués par deux glissières (15) en forme de « L » rapportées
30 parallèlement sur la cloison (3) et avec laquelle sont à même de
coopérer des glissières (16) de forme identique montées, selon une
disposition inverse, sur la face arrière AR du panneau fixe (2,
2A).

5. Tableau selon l'une quelconque des revendications
35 précédentes, caractérisé en ce que deux panneaux successifs fixes

05600826

11

(2, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E) et/ou mobiles (4, 4A, 4B', 4C, 4C', 4D, 4D', 4E, 4E') sont reliés entre eux par l'intermédiaire d'une articulation discrète inférieure et supérieure (17) notamment constituée par une biellette (18) montée pivotante sur des axes
5 (23, 24) par ses extrémités (18a, 18b) dans un logement (19) défini par deux demi-cages complémentaires (19a, 19b) réalisées sur deux pattes (20, 21) destinées à être fixées sur les chants (22) supérieur et inférieur du panneau fixe (2, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E) et d'un panneau mobile (4, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E) ou entre deux panneaux
10 mobiles successifs (4, 4A, 4B, 4B', 4C, 4C', 4D, 4D', 4E, 4E').

FIG. 1

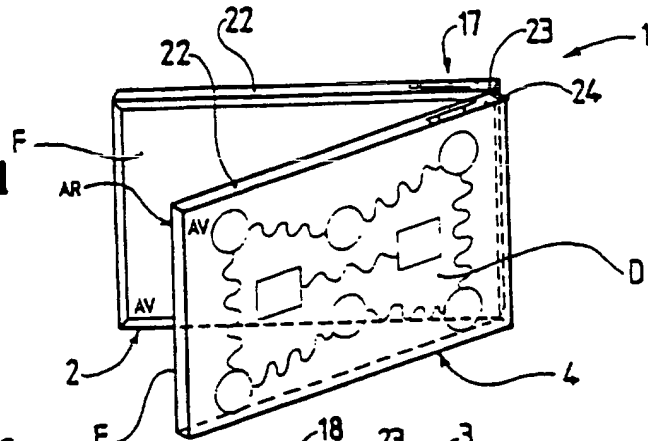


FIG. 2

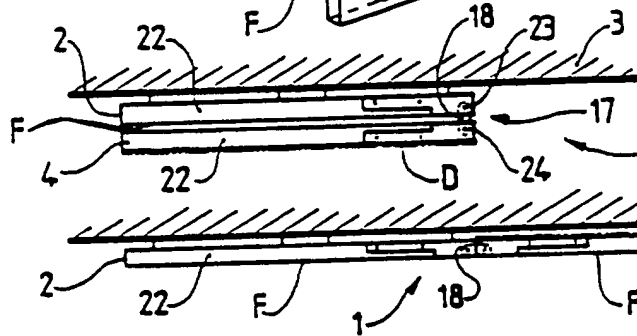


FIG. 3

FIG. 4

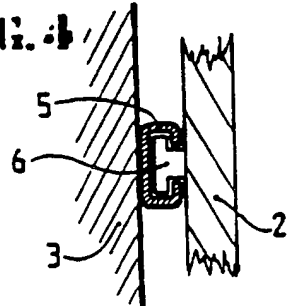


FIG. 5

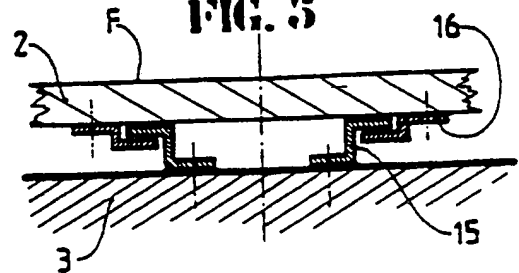


FIG. 6

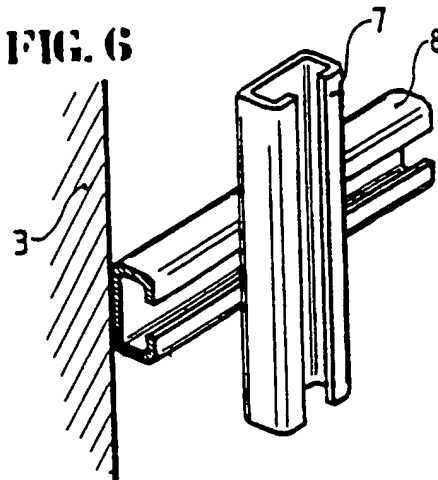


FIG. 7

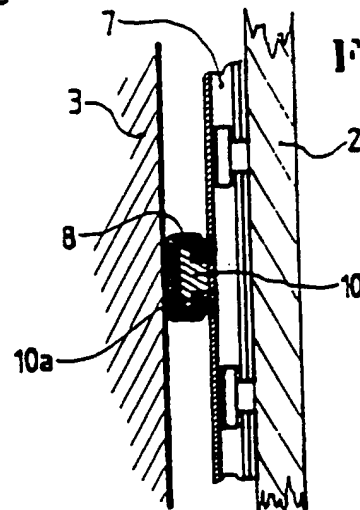


FIG. 8

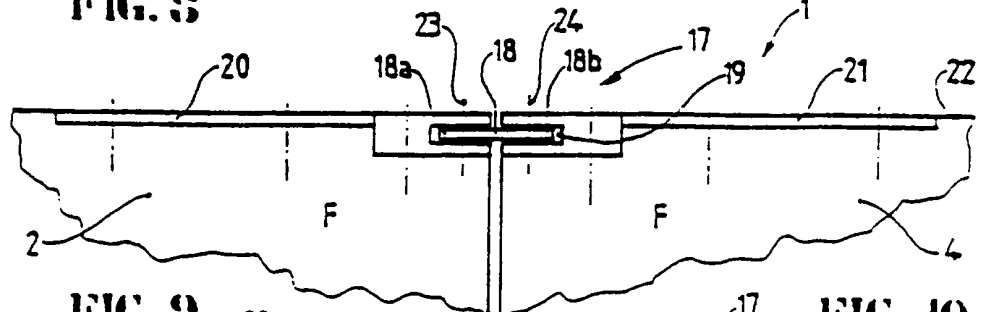


FIG. 9

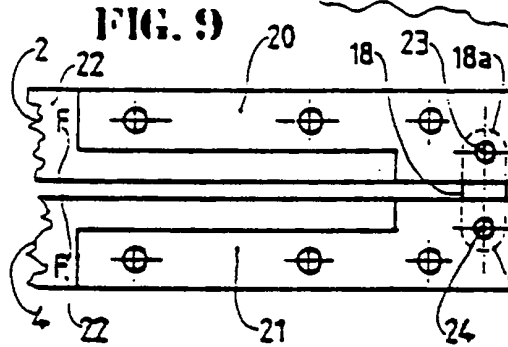


FIG. 10

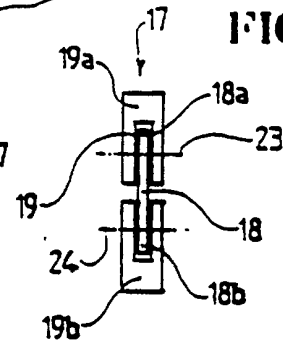


FIG. 11

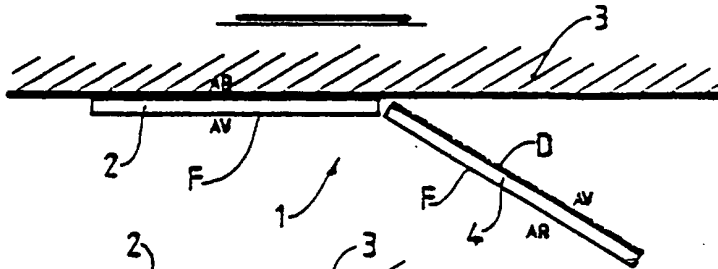


FIG. 12

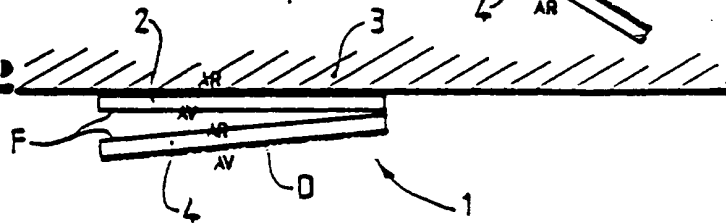


FIG. 13

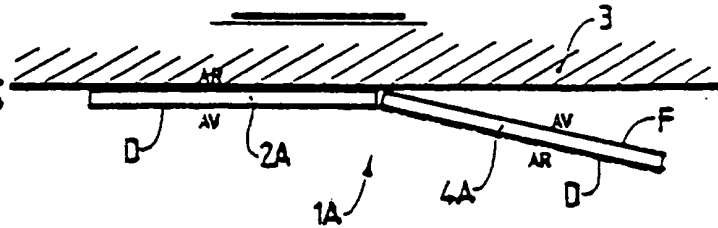


FIG. 14

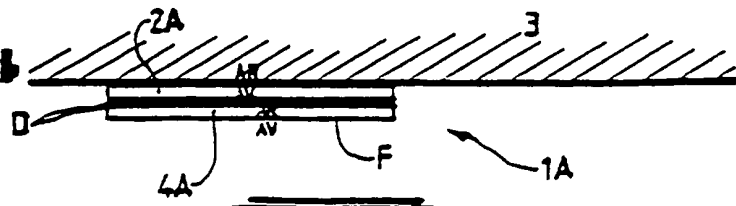


FIG. 13

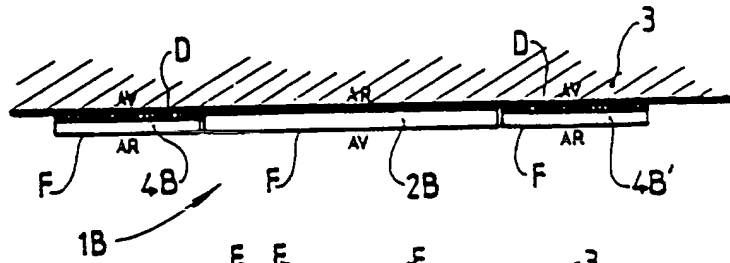


FIG. 16

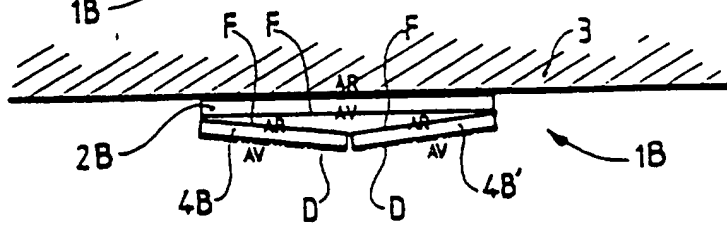


FIG. 19

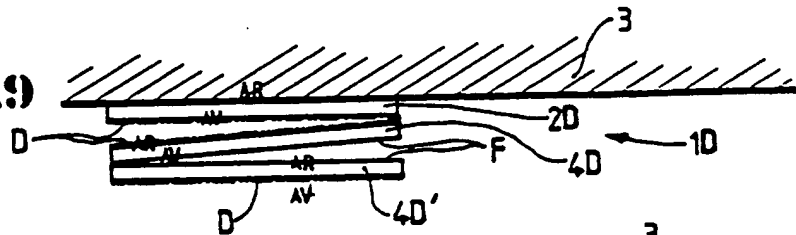


FIG. 20

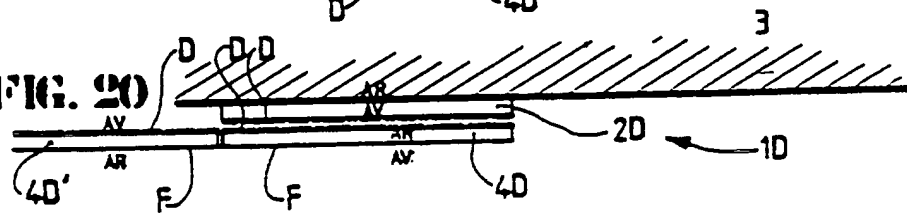


FIG. 21

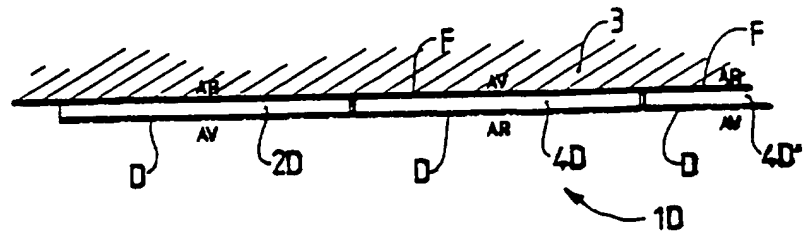
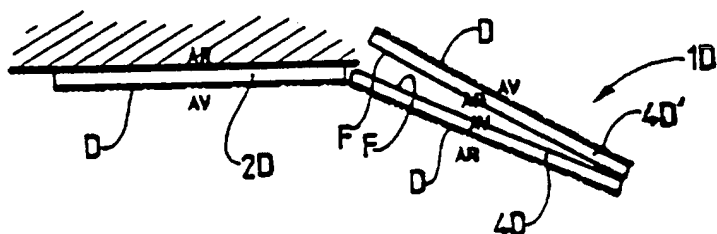
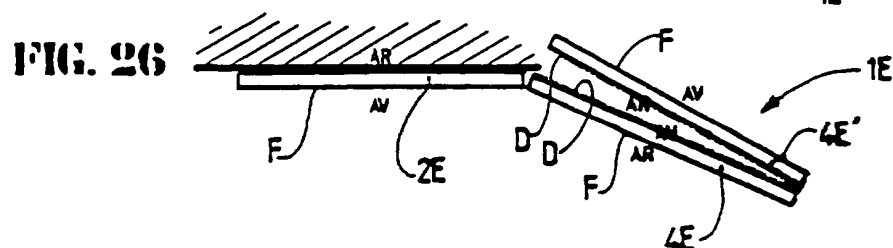
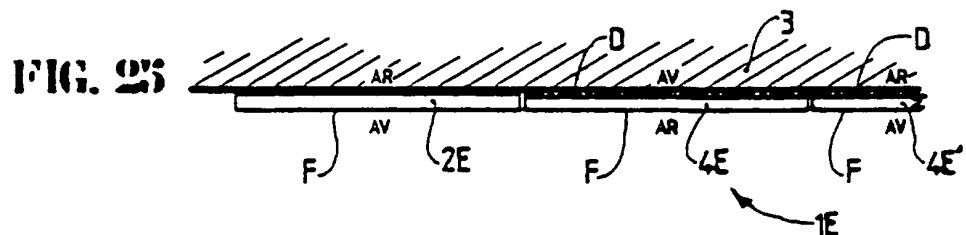
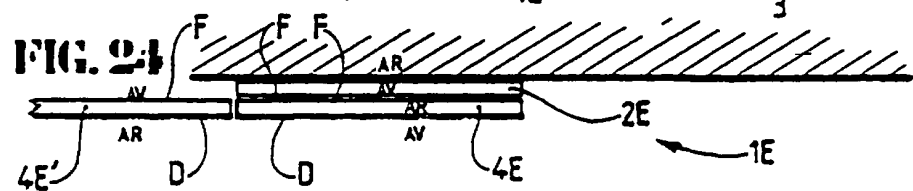
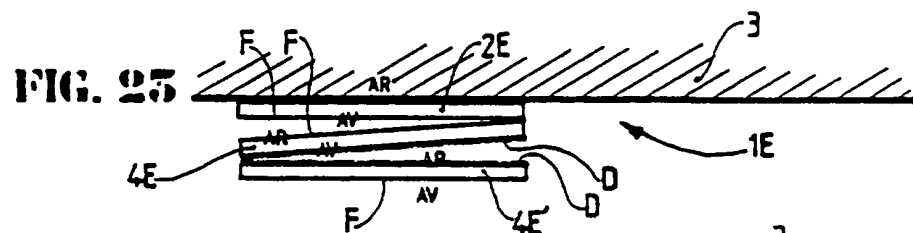
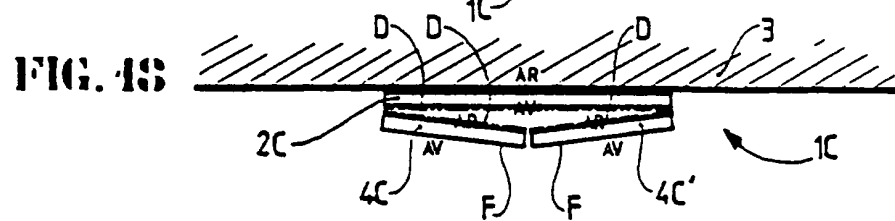
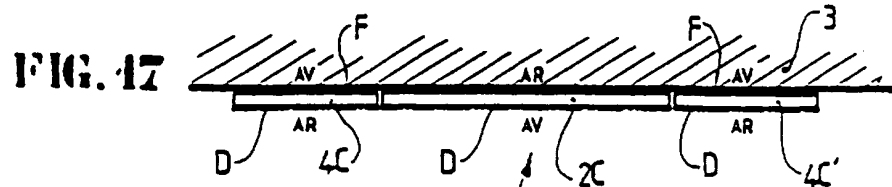


FIG. 22



15



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)